

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 2 区分

【発行日】平成30年3月29日 (2018.3.29)

【公開番号】特開2017-9881 (P2017-9881A)

【公開日】平成29年1月12日 (2017.1.12)

【年通号数】公開・登録公報2017-002

【出願番号】特願2015-127130 (P2015-127130)

【国際特許分類】

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 G 15/20 5 1 5

【手続補正書】

【提出日】平成30年2月19日 (2018.2.19)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

回転可能に設けられた無端状の回転体と、
前記回転体の外周面と接触する接触部材と、
前記回転体の内側に配置され前記回転体を介して前記接触部材と当接しニップ部を形成するニップ形成部材と、
前記回転体の内側に配置された発熱体と、
前記回転体の内側に配置され、前記発熱体から前記ニップ形成部材に向けて放射される輻射熱を反射面で反射する反射部材とを備え、
前記ニップ形成部材は、前記回転体の内周面に摺擦する摺擦部と、前記摺擦部から前記回転体の内側に向けて起立する補強部とを有し、
前記発熱体は前記補強部の起立する部分の側面と対向するように配置され、
前記反射部材は、前記反射面における前記発熱体と対向する位置に、前記発熱体から放射される輻射熱を前記発熱体に向かわない方向に反射させる反射形状を有する定着装置において、
前記反射部材を前記補強部とは独立に前記発熱体に取り付ける反射部材取り付け手段を有することを特徴とする定着装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の定着装置において、
前記反射形状は、前記反射面から前記発熱体に向かって突起した凸部であり、
前記反射部材取り付け手段は、前記反射部材が前記発熱体と前記補強部との間に位置し、
前記反射面の前記凸部の突起方向の延長線上に前記発熱体の中心点が位置するように、前記反射部材を前記発熱体に取り付けることを特徴とする定着装置。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の定着装置において、
前記反射形状は、前記反射面から前記発熱体に向かって突起した山型形状であることを特徴とする定着装置。

【請求項 4】

請求項 1 または 2 に記載の定着装置において、
前記反射形状は、前記反射面から前記発熱体に向かって突起した円弧形状であることを特

徴とする定着装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 のいずれか一記載の定着装置において、
前記反射部材取り付け手段は、前記反射部材の長手方向両端部にそれぞれ設けられた嵌合部と、各嵌合部に嵌り込む、前記発熱体の長手方向両端部にそれぞれ設けられた被嵌合部とを有しており、前記発熱体に対して前記反射部材が回転可能な状態で前記嵌合部と前記被嵌合部とが嵌合することを特徴とする定着装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の定着装置において、
前記嵌合部に対する前記被嵌合部の姿勢を変えることで、前記嵌合部と前記被嵌合部との嵌合状態と嵌合解除状態とが切り替え可能であることを特徴とする定着装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 4 のいずれか一記載の定着装置において、
前記反射部材取り付け手段は、前記反射部材よりも剛性が高い材質であり、前記発熱体に対して回転可能に取り付けられ前記反射部材を保持する保持部材を有することを特徴とする定着装置。

【請求項 8】

請求項 5 乃至 7 のいずれか一記載の定着装置において、
前記反射部材の前記発熱体に近づく側への回転を規制する回転規制部材を設けたことを特徴とする定着装置。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の定着装置において、
前記回転規制部材は前記発熱体の発熱領域外に位置することを特徴とする定着装置。

【請求項 10】

請求項 8 に記載の定着装置において、
前記反射部材に前記反射面から延在し、前記回転規制部材と接触する延在部を設けたことを特徴とする定着装置。

【請求項 11】

請求項 10 に記載の定着装置において、
前記延在部と前記回転規制部材とが前記発熱体の発熱領域内に位置することを特徴とする定着装置。

【請求項 12】

請求項 1 乃至 11 のいずれか一記載の定着装置において、
前記補強部と前記反射部材との間に空隙を設けて該反射部材を設置したことを特徴とする定着装置。

【請求項 13】

トナーを用いて記録媒体上にトナー像を形成するトナー像形成手段と、
少なくとも熱により記録媒体上のトナー像を記録媒体に定着させる定着手段とを備えた画像形成装置において、
前記定着手段として、請求項 1 乃至 12 のいずれか一記載の定着装置を用いることを特徴とする画像形成装置。